Swimming Pool Heat Pump

RAPID Series

INSTALLATION AND USER MANUAL

EN CZ

（RM04N~RM07N）

Thank you for choosing our product and trusting our company.
This manual is to provide you with necessary information for optimal use and maintenance, please read it carefully and keep it for subsequent use.

Content

Thank your choosing our product and your trust in our company. To help you get maximum pleasure from using this product, please read this instruction manual carefully and operate strictly according to the user manual before starting the machine, otherwise the machine may be damaged or cause you unnecessary harm.

I. Application

1- Set swimming pool water temp efficiently and economically to provide you comfort and pleasure.

2- User may choose the model technical parameter according to professional guide, this series of swimming pool heater has been optimized in factory (refer to technical parameter table).

II. Features

1- High efficient titanium heat exchanger.

2- Sensitive and accurate temp control and water temp display.

3- R410a environment friendly refrigerant.

4- High pressure and low pressure protection.

5- Exceeding low temp auto stop protection.

6- Temp control compulsory defrosting.

7- International brand compressor.

8- Easy installation and operation.

III. Technical Parameter

Model	RM04N	RM05N	RM07N
Heating capacity (KW) A26/W26	3.6	5	6.5
C.O.P.	5.2	5.3	5.2
Heating capacity (KW) A15/W26	2.7	3.7	5
C.O.P.	4.1	4.3	4.2
Advised Water Flux m^3/h	2-3	3-4	3-4
Power Supply	230V/ 50Hz		
Rated Power KW	0.66	0.86	1.19
Rated current A	3.0	3.9	5.4
Water Pipe In-out Spec mm	50	50	50
Net Weight / Gross Weigh Kg	31/36	35/40	40/45

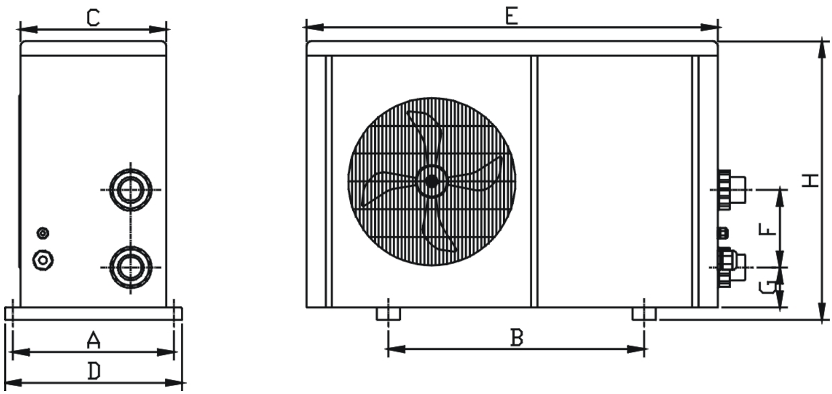
Notice:

1. This product can work well under air temp 0℃～+43℃, efficiency will not be guaranteed out of this range. Please take into consideration that the pool heater performance and parameters are different under various conditions.

2. Related parameters are subject to adjustment periodically for technical improvement without further notice. For details please refer to nameplate.

3. RM~: Machine with heat function only. RMC~: Machine with heat and cool function for option.

IV. Dimension



Size (mm) Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
RM04N	275	395	266	300	641	260	73	493
RM05N	275	400	267	300	755	200	80	505
RM07N	275	400	267	300	755	200	80	505

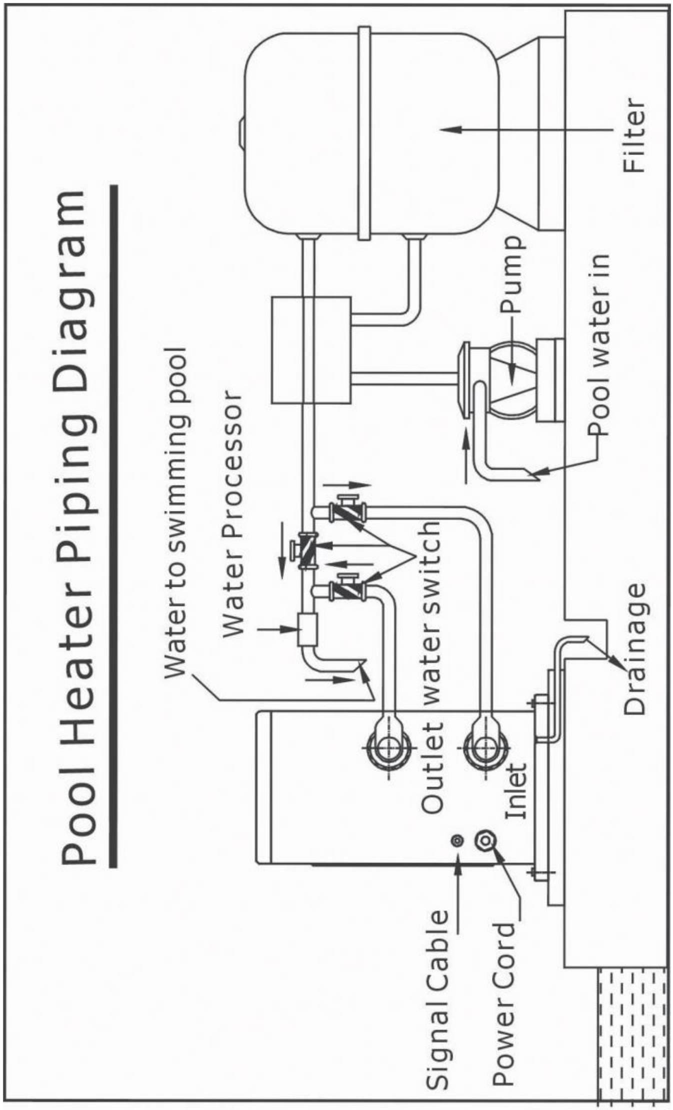
※ Above data is subject to modification without notice.

Note:

The picture above is the specification diagram of the pool heater, for technician's installation and layout reference only. The product is subject to adjustment periodically for improvement without further notice.

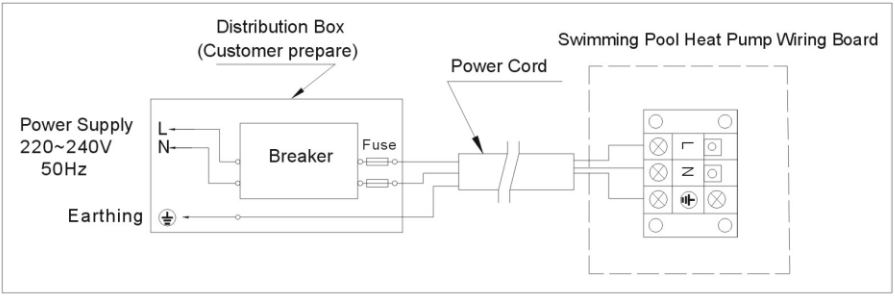
V. Installation instruction

1. **Drawing for water pipes connection**（Notice：The drawing is just for demonstration, and layout of the pipes is only for reference.）.



2. Electric Wiring Diagram

A.For power supply:230~240V 50Hz



Note: The swimming pool heater must be earthed well.

MODEL		RM04N	RM05N	RM07N
Breaker	Rated Current A	3	3,9	5,4
	Rated Residual Action Current mA	30	30	30
Fuse D (A)		6	6	10
Power Cord (mm^2)		3×1.5	3×2.5	3×2.5
Signal cable (mm^2)		3×0.5	3×0.5	3×0.5

※ Above data is subject to modification without notice.

Note: The above data is adapted to power cord ≤ 10 m .If power cord is＞10 m, wire diameter must be increased. The signal cable can be extended to 50 m at most.

3. Installation instruction and requirement

The swimming pool heater must be installed by a professional team. The users are not qualified to install by themselves, otherwise damage may happen to the heater or threat the body safety of the user.

A. Installation

1) The swimming pool heater should be installed in a place with good ventilation;

2) The frame must be fixed by bolts (M10) to concrete foundation or brackets. The concrete foundation must be solid and fastened; the bracket must be strong enough antirust treated;

3) Please don't stack substances that will block air flow near inlet or outlet area, and there is no barrier within 50cm behind the main machine, or the efficiency of the heater will be reduced or even stopped;

4) The machine needs an appended pump (Supplied by the user). The recommended pump specification-flux: refer to Technical Parameter, Max. lift ≥10m;

5) When the machine is running, there will be condensation water discharged from the bottom, please pay attention to it. Please hold the drainage nozzle (accessory) into the hole and clip it well, and then connect a pipe to drain the condensation water out.

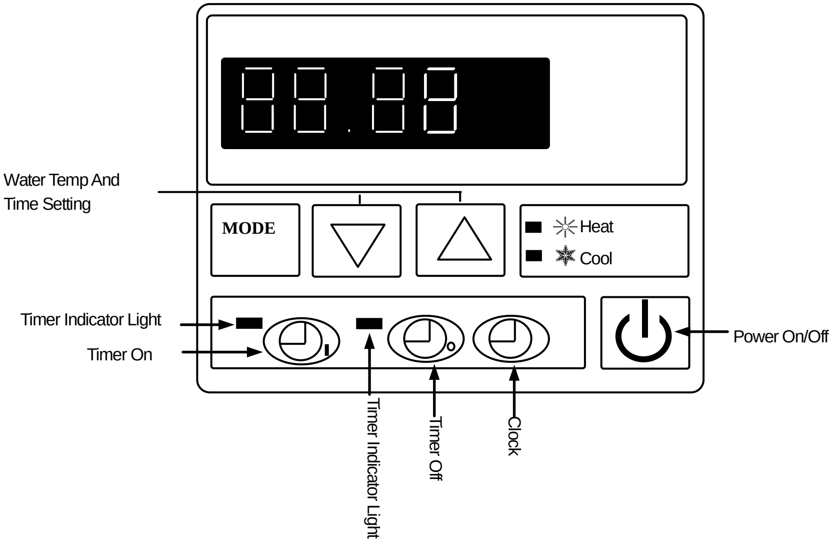
B. Wiring

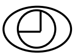
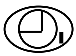
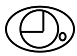
1) Connect to appropriate power supply; the voltage should comply with the rated voltage of the products.
2) Earth the machine well.
3) Wiring must be handled by a professional technician according to the circuit diagram.
4) Set leakage protector according to the local code for wiring (leakage operating current ≤ 30mA).
5) The layout of power cable and signal cable should be orderly and not affecting each other.

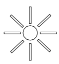
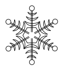
C. Switch on after finishing all wiring construction and re-checking.

VI. Operation instruction

Picture for keys



 CLOCK  TIME ON  TIME OFF

 HEAT  COOL

1． Operation Display

A. The display shows Time when the machine is off;

B. The display shows Temperature of the swimming pool water when the machine is on.

2． Water temperature setting

A． Available no matter the machine is on or off;

B． Press the key [△] or [▽] to set water temperature. The controller indicates twinkling temp. Press [△] or [▽] to adjust to your required water temp;

C. 5 seconds later, the controller display will back to the normal mode.

3. Time setting

A. Available no matter the machine is on or off;

B. Press key to set time. When the clock on the screen is twinkling, press again to set hour. Use △ and ▽ to adjust. Before the twinkling stops, press to set minute Use △ and ▽ to adjust. After adjusting, press and water temperature will be seen. 30 seconds later, the controller display will be back to the normal mode.

4. Timer on and off

A. Press to set timer on. When the indicator light is on and the time is twinkling, press again to set hour. Use △ and ▽ to adjust. Before the twinkling stops, press to set minute Use △ and ▽ to adjust. After adjusting, press “TIMER ON” and water temperature will be seen. 30 seconds later , the controller display will be back to the normal mode;

B. Press to set timer off.. When the indicator light is on and the time is twinkling, press again to set hour. Use △ and ▽ to adjust. Before the twinkling stop, press to set minute Use △ and ▽ to adjust. After adjusting, press and water temperature will be seen. 30 seconds later, the controller display will be back to the normal mode;

C. Cancel timer on and off

Press or to cancel timer on and off. When the number is twinkling, press . When timer indicator light is off and LED shows water temperature, the timer on and off is canceled. 30 seconds later, the controller display will be back to the normal mode.

VII. Testing

1． Inspection before use

A． Check installation of the whole machine and the pipe connections according to the pipe connecting drawing;

B． Check the electric wiring according to the electric wiring diagram; and earthing connection;

C． Make sure that the main machine power switch is off;

D． Check the temperature setting;

E． Check the air inlet and outlet.

2． Trial

A． The user must “Start the Pump before the Machine, And Turn off the Machine before the Pump”, or the machine will be damaged;

B． The user should start the pump, check for any leakage of water; and then set suitable temperature in the thermostat, and then switch on power supply;

C． In order to protect the swimming pool heater, the machine is equipped with a time lag starting function, when starting the machine; the blower will run 1 minute earlier than the compressor;

D． After the swimming pool heater starts up, check for any abnormal noise from the machine.

VIII. Precautions

1. Attention

A. Set proper temperature in order to get comfortable water temperature; to avoid overheating or overcooling;

B. Please don't stack substances that can block air flow near inlet or outlet area, or the efficiency of the heater will be reduced or even stopped;

C. Please don't put hands into outlet of the swimming pool heater, and don't remove the screen of the fan at any time;

D. If there are abnormal conditions such as noise, smell, smoke and electrical leakage, please switch off the machine immediately and contact the local dealer. Don't try to repair it yourself;

E. Don't use or stock combustible gas or liquid such as thinners, paint and fuel to avoid fire;

F. In order to optimize the heating effect, please install heat preservation insulation on pipes between swimming pool and the heater. During running period of the swimming pool heater, please use a recommended cover on the swimming pool;

G. Connecting pipes of the swimming pool and the heater should be ≤10m, or the heating effect of the heater cannot be ensured;

H. This series of machines can achieve high efficiency under air temperature of +15℃～+25℃.

2. Safety

A. Please keep the main power supply switch far away from the children;

B. When a power cut happens during running, and later the power is restored, the heater will start up automatically. So please switch off the power supply when there is a power cut, and reset temp when power is restored;

C．Please switch off the main power supply in lightning and storm weather to prevent from machine damage that caused by lightning;

D．If the machine is stopped for a long time, please cut off the power supply and drain water clear of the machine by opening the tap of inlet pipe.

IX. Maintenance

A．“Cut off” power supply of the heater before any examination and repair;

B．In winter seasons, please drain water clear of the machine, “cut off” power supply to prevent any machine damage, and cover the machine body with plastic foil to avoid dust;

C．Please clean this machine with household detergents or clean water, NEVER gasoline, thinners or any similar fuel;

D．Check bolts, cables and connections regularly.

X. Trouble shooting for common faults

	Phenomenon	Reason
Not failure	A. Noticeable White vaporous cold air or water. B. Plopping sound	A. The fan motor stops automatically for defrost. B. Sound from the solenoid valve when starting and ending of defrost. C. During operation or just stop, sound like water flow, and largely in 2~3 minutes of starting the machine. This Sound comes from flowing refrigerant or dehumidification. D. The plopping sound during the operation is caused by expand on heating and contract on cooling of the heat exchanger when temperature varies.
	Automatic start or stop	Check whether there is maloperation on the timer.
Recheck	Swimming pool dose not run	A. Power supply failure B. Check manual power supply switch to make sure it is on. C. Fuse burned. D. If protector has started (operating light is on) E. Set timer on (the operating light is on)
	Running but not heating	Check if there is block on air inlet and outlet of the unit.

Note: If the following conditions happen, please stop the machine immediately, and turn off the manual power supply switch, then the contact local dealer.

a）Inaccurate switch action;

b）The fuse is frequently broken or leakage circuit breaker jumped.

Failure code

NO.	Failure code	Failure description
1	EE 1	High pressure protection
2	EE 2	Low pressure protection
3	EE 3	Low water pressure protection
4	EE 4	A.1 phase machine: failure connection due to loose wire terminal of PROT2 on the PC board; B.3 phase sequence protection.
5	PP 1	Swimming pool heat pump sensor failure
6	PP 2	Exhaust sensor failure
7	PP 3	Coil pipe sensor failure
8	PP 4	Intake pipe sensor failure
9	PP 5	Air temp sensor failure
10	PP 6	Compressor exhaust overload protection
11	PP 7	When the air temperature ＜0℃, auto stop protection (Not Failure)
12	EE8/888/Messy Code	Communication Failures

Instalační a uživatelská příručka

(RM04N ~RM07N)

Děkujeme Vám, že jste si zvolili náš produkt a za projevenou důvěru. Tato příručka Vám poskytne potřebné informace pro optimální využití a údržbu. Pečlivě si ji prostudujte a uložte pro další použití.

Obsah

Děkujeme, že jste si vybrali náš výrobek a že důvěřujete naší společnosti. Aby vám používání tohoto výrobku přinášelo radost, přečtěte si prosím pečlivě tyto pokyny a před použitím zařízení postupujte přesně podle uživatelské příručky, aby nedošlo k poškození zařízení nebo zbytečnému zranění.

I. Použití

1. Teplotu vody v bazénu nastavte na efektivní a ekonomickou hodnotu, aby pro vás byla komfortní a příjemná.
2. Uživatel může zvolit technické parametry modelu podle profesionální příručky; ohřev bazénů této řady byl optimalizován v továrně (viz tabulka s technickými parametry).

II. Charakteristika

1. Vysoce účinný titanový výměník tepla
2. Citlivá a přesná regulace teploty a zobrazení teploty vody
3. Ekologické chladivo R410a
4. Ochrana proti vysokému a nízkému tlaku
5. Ochrana v podobě automatického vypnutí při překročení nízké teploty
6. Nucené rozmrazování s regulací teploty
7. Kompresor světové značky
8. Snadná instalace a obsluha

III. Technické parametry

Model	RM04N	RM05N	RM07N
výkon topení (KW) A26/W26	3.6	5	6.5
C.O.P.	5.2	5.3	5.2
výkon topení (KW) A15/W26	2.7	3.7	5
C.O.P.	4.1	4.3	4.2
Doporučený průtok vody m^3/h	2-3	3-4	3-4
Napájení	230V /50Hz		
Jmenovitý příkon KW	0.66	0.86	1.19
Jmenovitý proud A	3.0	3.9	5.4
Napojení / výstup potrubí mm	50	50	50
hmotnost / hmotnost vč přísluš Kg	31/36	35/40	40/45

A26-teplota vzduchu 26°C; W26-teplota vody 26°C

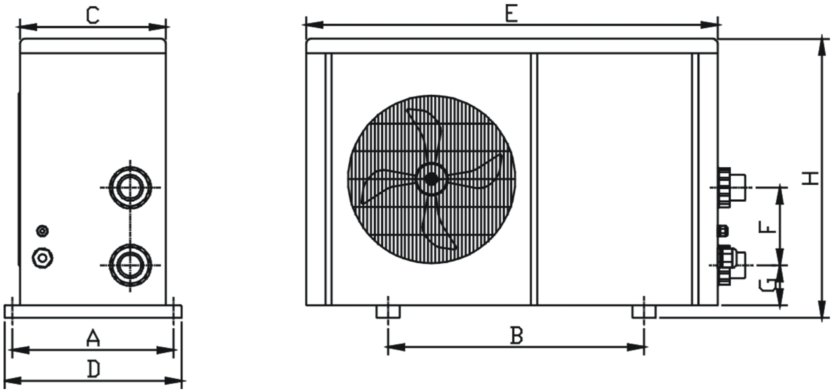
Upozornění:

1. Tepelné čerpadlo pracuje správně při teplotách vzduchu +0°C ~ 43°C. Mimo tento rozsah nelze výkon garantovat. Je nutné vzít v úvahu zjištěné venkovní podmínky používání, aby se zvolil vhodný režim (např. umístění, objem bazénu a počet koupajících).

2. Z důvodu správného provozu je třeba související parametry bez dalšího upozornění pravidelně upravovat. Podrobnosti viz tovární štítek.

3. RM~: Zařízení má pouze funkci topení.

IV. Rozměry



Size (mm) Name / Model	A	B	C	D	E	F	G	H
RM04N	275	395	266	300	641	260	73	493
RM05N	275	400	267	300	755	200	80	505
RM07N	275	400	267	300	755	200	80	505

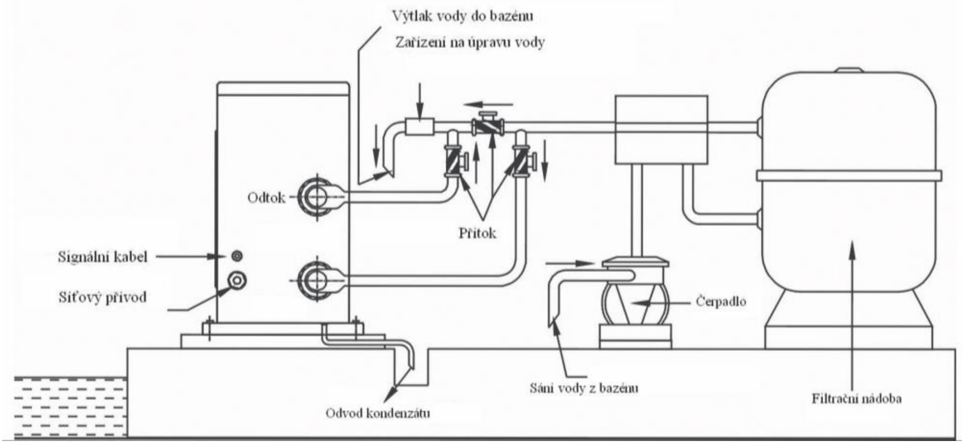
※ *Výše uvedené rozměry jsou v mm.*

V. Pokyny pro instalaci

1. **Výkres připojení vodního potrubí** (Upozornění: výkres slouží pouze jako ukázka, uspořádání potrubí je pouze referenční).

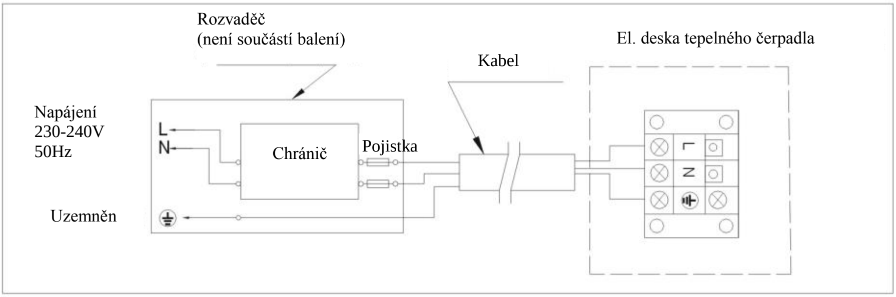
Instalace (připojení) do technologie (potrubí) bazénu musí být provedena pomocí bypassu, opatřeném uzavíracími ventily. Tento bypass (uzavírací ventily) slouží k regulaci průtoku (vstupního tlaku vody) do tepelného čerpadla. Regulace průtoku vody se řídí dle parametrů jednotlivých typů tepelných čerpadel - viz tabulka a technický štítek přístroje. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození tepelného čerpadla.

Schéma potrubí ohřevu bazénu



2. Schéma elektrického zapojení

A. Pro napájení 230-240V 50Hz



Poznámka: Tepelné čerpadlo musí být správně uzemněno.

Ochranná zařízení a specifikace kabelů

MODEL		RM04N	RM05N	RM07N
Jistič	Jmenovitý proud A	3	3,9	5,4
	Jmenovitý zbytkový proud mA	30	30	30
Jistič char. D (A)		6	6	10
Silový přívod (mm^2)		3×1.5	3×2.5	3×2.5
Signální kabel (mm^2)		3×0.5	3×0.5	3×0.5

Poznámka: Výše uvedené údaje platí pro síťový kabel ≤ 10 m. Pokud je síťový kabel ≥ 10 m, musí se zvětšit průřez vodiče. Signální kabel může být dlouhý maximálně na 50 m.

3. Pokyny a požadavky na instalaci

Tepelné čerpadlo musí nainstalovat odborník. Uživatelé si nesmí ohřev instalovat sami, protože by mohlo dojít k jejich poranění nebo poškození zařízení.

A. Instalace

1) Ohřev bazénu musí být nainstalován na místě s dobrým větráním.
2) Rám musí být připevněn šrouby do betonového základu nebo konzol. Betonový základ musí být pevný a konzole musí mít antikorozní úpravu.
3) Neblokujte okolí přívodu nebo vývodu předměty, které by bránily proudění vzduchu v prostoru do 50 cm za hlavním zařízením nesmí být žádná překážka, jinak by ohřev podával snížený nebo dokonce žádný výkon.
4) Zařízení vyžaduje připojené čerpadlo (čerpadlo filtrace). Doporučené specifikace čerpadla: průtok: viz technické parametry, max. výtlačná výška ≥10 m;
5) Pracuje-li tepelné čerpadlo při vyšší relativní vlhkosti, bude docházet k vytváření kondenzátu a ve spodní části tepelného čerpadla k jeho odtoku. Instalujte proto vypouštěcí hrdlo a hadici kondenzátu.

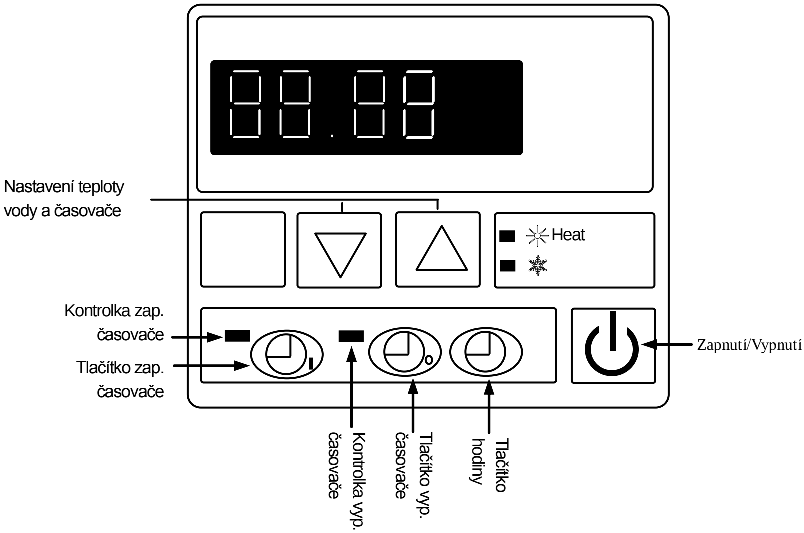
B. Elektrické zapojení

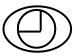
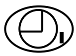
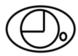
1) Zapojte zařízení do odpovídající sítě, napětí musí odpovídat jmenovitému napětí výrobku.
2) Proveďte správné uzemnění zařízení.
3) Elektrické připojení musí provést odborník podle schématu zapojení.
4) Nainstalujte ochranu proti svodovému proudu podle místních předpisů (svodový proud ≤ 30 mA).
5) Uspořádání síťového přívodu a kabelu signálu by mělo být systematické a logické.

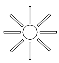
C. Po dokončení všech zapojení a opětovném zkontrolování zapněte zařízení.

VI. Návod k obsluze

Obrázek uspořádání tlačítek



 HODINY  ČAS. ZAPNUTÍ  ČAS. VYPNUTÍ

 TOPENÍ

1. Provozní displej

A. Displej zobrazuje čas - tepelné čerpadlo je v pohotovostním režimu.

B. Displej zobrazuje teplotu vody - zařízení zapnuto.

2. Nastavení teploty vody

A. Tato funkce je dostupná bez ohledu na to, zda je zařízení zapnuto nebo vypnuto.

B. Pro nastavení teploty vody stiskněte tlačítko  nebo  . Na regulátoru se objeví blikající teplota. Požadovanou hodnotu teploty vody upravte stisknutím tlačítka  nebo .

C. Po 5 sekundách se displej regulátoru vrátí zpět do normálního režimu.

3. Nastavení času

A. Tato funkce je dostupná bez ohledu na to, zda je zařízení zapnuto nebo vypnuto.

B. Pro nastavení času stiskněte tlačítko . Když čas na obrazovce začne blikat, stiskněte znovu tlačítko pro nastavení hodiny. Hodnotu upravte tlačítkem a . Než čas přestane blikat, stiskněte tlačítko pro nastavení minut. Hodnotu upravte tlačítkem a . Po nastavení stiskněte tlačítko , zobrazí se teplota vody. Za 30 sekund se regulátor se vrátí zpět do normálního režimu.

4. Nastavení času zapnutí a vypnutí časovače

A. Pro nastavení času zapnutí časovače stiskněte tlačítko . Když se rozsvítí kontrolka a začne blikat čas, stiskněte znovu tlačítko pro nastavení hodiny. Hodnotu upravte ítk a . Než čas přestane blikat, stiskněte pro nastavení minut. Hodnotu upravte tla em a . Po nastavení stiskněte tlačítko “TIMER ON” , zobrazí se teplota vody. Po 30 sekundách se displej vrátí zpět do normálního režimu.

B. Pro nastavení času vypnutí časovače stiskněte tlačítko . Když se rozsvítí kontrolka a začne blikat čas, stiskněte znovu tlačítko pro nastavení hodiny. Hodnotu upravte tlačítkem a .Než čas přestane blikat, stiskněte pro nastavení minut. Hodnotu upravte tlačítkem a . Po nastavení stiskněte tlačítko , zobrazí se teplota vody. Za 30 sekund se displej regulátoru vrátízpět do normálního režimu.

C. Zrušení nastavení času zapnutí a vypnutí časovače

Pro zrušení nastavení času zapnutí nebo vypnutí časovače stiskněte tlačítko nebo . Když začne blikat zobrazený údaj, stiskněte tlačítko . Když kontrolka časovače zhasne a na displeji se zobrazí teplota vody, nastavení času zapnutí a vypnutí časovače je zrušeno. Za 30 sekund se displej regulátoru vrátí do normálního režimu.

VII. Testování

1. Prohlídka před použitím

A. Zkontrolujte nainstalování celého zařízení a připojení potrubí podle příslušného výkresu.
B. Zkontrolujte elektrické zapojení podle příslušného schématu, zkontrolujte zapojení uzemnění.
C. Zkontrolujte, zda je vypnutý hlavní vypínač zařízení.
D. Zkontrolujte nastavenou teplotu.
E. Zkontrolujte přívod a vývod vzduchu.

2. Zkouška

A. Uživatel musí „spustit čerpadlo filtrace dříve než tepelné čerpadlo a vypnout čerpadlo dříve než čerpadlo filtrace“, jinak by došlo k poškození zařízení.
B. Uživatel musí spustit čerpadlo filtrace a zkontrolovat, zda ve vodním systému nejsou netěsnosti; pak nastaví na termostatu vhodnou teplotu a zapne tepelné čerpadlo.
C. Tepelné čerpadlo je vybaveno ochranou v podobě funkce opožděného startu; při spuštění zařízení začne ventilátor běžet o 1 minutu dříve než kompresor.
D. Po spuštění tepelného čerpadla zkontrolujte, zda při provozu celého zařízení nedochází k nadměrnému hluku.

VIII. Bezpečnostní opatření

1. Pozor

A. Nastavte vhodnou teplotu, abyste získali příjemně teplou vodu; vyvarujte se přílišného nebo nedostatečného ohřátí vody.
B. Neblokujte okolí přívodu nebo vývodu vzduchu předměty, které by bránily proudění vzduchu, jinak by byl výkon ohřevu snížen nebo by se ohřev dokonce vypnul.
C. Nevkládejte do vývodu ohřevu tepelného čerpadla ruce a neodstraňujte síťku ventilátoru, mohlo by dojít ke zranění.
D. Pokud při provozu dochází k nezvyklým jevům, jako je hluk, zápach, kouř a elektrický svod, vypněte okamžitě zařízení a kontaktujte svého prodejce. Nepokoušejte se sami odstranit závadu.
E. Abyste zabránili možnosti vzniku požáru, nepoužívejte nebo neskladujte v

blízkosti zařízení hořlavé plyny nebo kapaliny, jako jsou ředidla, barvy a paliva.

F. Pro optimalizaci topného účinku nainstalujte na potrubí mezi bazénem a ohřevem materiál udržující teplo. Během provozu ohřevu zakryjte bazén krytem udržujícím teplo.

G. Spojovací potrubí mezi ohřevem a bazénem musí být ≤10 m, jinak nelze zaručit topný výkon ohřevu.

H. Zařízení této řady dosahují vysoké účinnosti při teplotě +15°C až +25°C.

2. Bezpečnost

A. Udržujte prosím hlavní vypínač mimo dosah dětí.

B. Pokud dojde při provozu k výpadku elektrického proudu, tepelné čerpadlo se po jeho obnovení automaticky zapne. Proto při výpadku proudu zařízení vypněte a po obnovení dodávky proudu znovu nastavte teplotu.

C. Při bouřce vypněte hlavní napájení, abyste zabránili poškození zařízení bleskem.

D. Při dlouhodobé odstávce odpojte napájení a otevřením kohoutku v přívodním potrubí vypusťte ze zařízení vodu.

IX. Údržba

A. Před prohlídkou a opravou odpojte napájení tepelného čerpadla..

B. V zimním období vypusťte ze zařízení vodu, odpojte napájení, abyste zabránili poškození zařízení a zakryjte těleso zařízení plastovou fólií, která ho bude chránit před prachem.

C. Zařízení čistěte neutrálními čistícími prostředky pro domácnost nebo čistou vodou; nikdy nepoužívejte benzín, ředidlo nebo jiné podobné látky.

D. Pravidelně kontrolujte šrouby, kabel a zapojení.

X. Řešení obvyklých poruch

	Důvod	Řešení
Porucha Zařízení se nespustí	Vypnuté napájení	Počkejte na jeho obnovení
	Vypnuté zařízení	Zapněte zařízení
	Spálená pojistka	Vyměňte ji
	Vypadlý jistič	Znovu jistič zapněte
Dochází k vypouštění vzduchu, ale ohřev není dostatečný.	Zablokovaný přívod vzduchu	Odstraňte překážku
	Zablokovaný vývod vzduchu	Odstraňte překážku
	Ochrana v podobě 3minut-ového časového zpoždění	Čekejte
	Nastavená teplota je příliš nízká	Odpovídajícím způsobem zvyšte nastavenou teplotu
Pokud výše uvedené poruchy nelze vyřešit, kontaktujte prosím odborníka a sdělte mu model zařízení a podrobný popis poruchy.		

Pozor! Nerozebírejte a neopravujte ohřev bazénu sami, zabráníte tak možnému úrazu.

Kódy poruch

Č.	Kód poruchy	Popis poruchy
1	EE 1	Ochrana před vysokým tlakem chladiva
2	EE 2	Ochrana před nízkým tlakem chladiva
3	EE 3	Ochrana před nízkým průtokem vody
4	EE 4	Ochrana třífázové sekvence (pouze u třífázových zařízení)
5	PP 1	Porucha čidla ohřevu bazénu a lázně
6	PP 2	Porucha čidla odsávání
7	PP 3	Porucha čidla spirálovité topné trubice
8	PP 4	Porucha čidla vtokového potrubí
9	PP 5	Porucha čidla teploty vzduchu
10	PP 6	Ochrana proti přetížení na výtlaku kompresoru
11	PP 7	Je-li teplota <0°C, ochrana v podobě automatického vypnu (nejedná se o poruchu)
12	EE8/ 8888/ Kód zmatku	Selhání Komunikace – zkontrolujte zapojení ovladače

Version:H30C-130110